VOLUME 104, 1977

LE NATURALISTE CANADIEN

Fondé en 1868 par l'abbé Léon Provancher

PUBLICATION DE L'UNIVERSITÉ LAVAL
QUÉBEC

LE NATURALISTE CANADIEN, VOL. 104, 1977

SOMMAIRE GÉNÉRAL DU VOLUME 104

Numéros 1 et 2

BÉGUIN, Claude, Otto HEGG, Heinrich ZOLLER. Ecograms of Swiss forest associations .. 5-9

CELINSKY, Florian et Stanislaw WIKA. Les hêtraies de Pologne et leur protection 11-22

DAMMAN, A. W. H. and B. KERSHNER. Floristic composition and topographical distribution of the forest communities of the gneiss areas of western Connecticut 23-45

GÉHU, Jean-Marie et Jeannette. Les forêts à géophytes des plaines et collines du nord-ouest de la France 47-56

GRANDTNER, Miroslav M. Problèmes de classification et d'aménagement des forêts décidues du Québec 57-59

HORVAT, A. O. Les forêts hongroises des *Querco-Fageta* 61-73

LEMIEUX, Gilles. Quelques problèmes de protection de la forêt décidue au Québec 75-83

LUNDQVIST, Jim. Conservancy values of the forest biotopes of the Vindel river area, northern Sweden 85-96

MIYAWAKI, Akira, Kunio SUZUKI and Kazue FUJIWARA. Human impact upon forest vegetation in Japan 97-107

NEUHÄUSL, Robert. Comparative ecological study of European oak-hornbeam forests ... 109-117

PIGNATTI, S. et P. NIMIS. Relations entre la structure et la composition de la végétation ligneuse et le climat 119-126

PLAMONDON, André P. Analyse préliminaire de quelques facteurs écologiques influençant la production de la sève de l'*Acer saccharum* 127-134

RICHARD, Pierre. Histoire postglaciaire de la forêt décidue du Québec 135-141

STEUBING, Lore. Soil microbial activity under beech and spruce stands 143-150

THANNHEISER, Dietbert. Subarctic birch forests in Norwegian Lapland 151-156

TÜXEN, Reinhold. Macromorphologie comparée des sols fossiles 157-165

van GILS, Hein. On types of tension zones between deciduous forest (*Querco-Fagetea*) and grassland (*Festuco-Brometea*) 167-173

WILMANNS, Otti. On forest preserves in the German Federal Republic 175-180

WOJTERSKI, Teofil. Les forêts feuillues de Pologne et leur protection 181-185

Numéro 3

VERDON, R. et E. MAGNIN. Croissance en longueur du meunier noir *Catostomus commersoni commersoni* (Lacépède) du lac Croche dans les Laurentides, Québec 187-195

VERDON, R. et E. MAGNIN. Dynamique de la population de meuniers noirs *Catostomus commersoni commersoni* (Lacépède) du lac Croche dans les Laurentides, Québec . 197-206

MAGNIN, E. et C. FRADETTE. Croissance et régime alimentaire de la lotte *Lota lota* (Linnaeus 1758) dans divers lacs et rivières du Québec 207-222

FORTIN, R. et P. FOURNIER. Âge et croissance des perchaudes (*Perca flavescens* Mitchill) du lac Beauchamp, Saint-Donat, Québec 223-227

VÉZINA, B. P. Alimentation automnale de la gélinotte huppée (*Bonasa umbellus*) au Québec 229-234

LESAGE, L. Stades immatures de Staphylins, I. La larve et la nymphe de *Staphylinus cinnamopterus* Gravenhorst (Coleoptera: staphylinidae) 235-238

BOUCHARD, A., D. BARABÉ and S. HAY. An isolated colony of *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub in Gros Morne National Park, Newfoundland, Canada 239-244

BIRD, C. J., T. EDELSTEIN and J. MCLACHLAN. Studies on *Gracilaria*. Experimental observations on growth and reproduction in Pomquet Harbour, Nova Scotia 245-255

BIRD, C. J., T. EDELSTEIN and J. MCLACHLAN. Studies on *Gracilaria*. Occurrence in Atlantic Canada, with particular reference to Pomquet Harbour, Nova Scotia 257-266

COMMUNICATIONS BRÈVES

LEMIEUX, S. Un Fuligule morillon (*Aythya fuligula*) au Québec 267-268

VINCENT, B. et G. VAILLANCOURT. Addition à la faune des hirudinées (*Annelida: hirudinoidea*) du Québec 269-271

GIBSON, R. J. and R. SEARS. An occurrence of *Fundulus diaphanus* (LeSueur) on the North Shore of the Gulf of St. Lawrence 273-274

REVUE DES LIVRES 275-279

Numéro 4

BOURGET, E. Shell structure in sessile barnacles 281-323

DUCRUC, J.-P. et A. LAFOND. Les pinèdes à pin blanc de la vallée de la rivière de l'Aigle, Pontiac, Québec 325-339

BARON, G. and J. POTTIER. Determination of activity patterns of *Clethrionomys gapperi* in an artificial tunnel system 341-351

FLICK, W. A. Some observations, age, growth, food habits and vulnerability of large brook trout (*Salvelinus fontinalis*) from four Canadian lakes 353-359

DUTIL, J.-D. et G. POWER. Validité de la lecture des otolithes comparée à celle de la lecture des écailles pour la détermination de l'âge de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) 361-367

LALANCETTE, L.-M. Feeding in white suckers (*Catostomus commersoni*) from Gamelin Lake, Québec, over a twelve month period 369-376

ROHR, R. et G. KILBERTUS. Dégradation du pollen de *Taxus baccata* L. par les microorganismes du sol 377-382

HOOPER, R. and G. R. SOUTH. Additions to the benthic marine algal flora of Newfoundland III, with observations on species new to eastern Canada and North America 383-394

DUMAS, J.-C. Évolution de la diversité (calculée par classes de tailles) dans une succession végétale 395-400

COMMUNICATION BRÈVE

PLINSKI, M. et J. BRUNEL. Deux Cyanophytes nouvelles pour la flore de l'Amérique du Nord 401-403

REVUE DES LIVRES 405

Numéro 5

FERRON, Jean. Le comportement de marquage chez le Spermophile à mante dorée (Spermophilus lateralis) 407-418

MAGNIN, Étienne. Croissance, régime alimentaire et fécondité des esturgeons *Acipenser fulvescens* Rafinesque du bassin hydrographique de La Grande Rivière (Québec) .. 419-427

MAIRE, Alain. Identification des biotopes à larves de moustiques des tourbières de la Basse-Mauricie (Québec méridional) 429-440

CROWDER, A. A., J. M. BRISTOW, M. R. KING and S. VANDERKLOET. Distribution, seasonality, and biomass of aquatic macrophytes in Lake Opinicon (eastern Ontario) 441-456

CROWDER, A. A., J. M. BRISTOW, M. R. KING and S. VANDERKLOET. The aquatic macrophytes of some lakes in southeastern Ontario 457-464

BRISTOW, J. M., A. A. CROWDER, M. R. KING and S. VANDERKLOET. The growth of aquatic macrophytes in the Bay of Quinte prior to phosphate removal by tertiary sewage treatment (1975-1976) 465-473

BOLGHARI, Hassanali. Hauteur dominante et indices de qualité des stations dans les plantations d'épinettes blanche et de Norvège 475-484

COMMUNICATIONS BRÈVES

LESAGE, Laurent. Première mention de *Nemastoma bimaculatum* (Fabricius) pour l'Amérique du Nord (Opiliones: Nemastomatidae) 485

HOULE, Gilles et Estelle LACOURSIÈRE. Extensions d'aire de plantes méridionales dans la région du lac Saint-Paul (Nicolet) 487-490

REVUE DES LIVRES 491-492

Numéro 6

LALANCETTE, Louis-Marie. Croissance, reproduction et régime alimentaire du mulet perlé, *Semotilus margarita*, du lac Gamelin, Québec 493-500

LEVANIDOVA, I. M. and F. SCHMID. Three new *Rhyacophila* from Siberia and the Far-Eastern USSR (Trichoptera, Rhyacophilidae) 501-505

OUELLET, Grégoire. Fraie en groupe de quatre saumons atlantiques sur l'île d'Anticosti 507-510

LÉVESQUE, M. et J. A. MILLETTE. Description morphologique et aspects chimiques de la tourbière à laîches de Farnham, Québec 511-526

TABI, M., C. R. DE KIMPE, J. ZIZKA et L.-M. BORDELEAU. Effets de la chaux et de divers engrais et amendements magnésiens sur quelques plantes agricoles 527-536

SAINT-CLAIR, Pierre-Michel. Croissance racinaire de cultivars de sorgho grain, *Sorghum bicolor* (L.) Moench. 537-541

FOREST, Philippe et Albert LEGAULT. Analyse de la flore vasculaire de Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec 543-566

COMMUNICATION BRÈVE:
CAYOUETTE, Richard et Ernest LEPAGE. Un *Carex* hybride nouveau 567-568
REVUE DES LIVRES 569-571
POMERLEAU, René. Notice nécrologique: Georges Maheux (1889-1977) 573-576
SOMMAIRE GÉNÉRAL DU VOLUME 104 ..... I — IV
INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS AVEC TITRES ..... V — VIII

INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS AVEC TITRES

BARABÉ, D. Voir A. BOUCHARD 239-244

BARON, G. Determination of activity patterns of *Clethrionomys gapperi* in an artificial tunnel system 341-351

BÉGUIN, Claude. Ecograms of Swiss forest associations 5-9

BIRD, C. J. Studies on *Gracilaria*. Experimental observations on growth and reproduction in Pomquet Harbour, Nova Scotia 245-255

BIRD, C. J. Studies on *Gracilaria*. Occurrence in Atlantic Canada, with particular reference to Pomquet Harbour, Nova Scotia 257-266

BOLGHARI, Hassanali. Hauteur prédominante et indices de qualité des stations dans les plantations d'épinettes blanche et de Norvège 475-484

BORDELEAU, L.-M. Voir M. TABI 527-536

BOUCHARD, A. An isolated colony of *Oreopteris limbosperma* (All.) Holub in Gros Morne National Park, Newfoundland, Canada 239-244

BOURGET, Edwin. Shell structure in sessile barnacles 281-323

BRISTOW, J. M. Voir A. A. CROWDER 441-456

BRISTOW, J. M. The growth of aquatic macrophytes in the Bay of Quinte prior to phosphate removal by tertiary sewage treatment (1975-1976) 465-473

BRISTOW, J. M. Voir A. A. CROWDER 457-464

BRUNEL, J. Voir M. PLINSKI 401-403

CAYOUETTE, Richard. Un *Carex* hybride nouveau 567-568

CELINSKY, Florian. Les hêtraies de Pologne et leur protection 11-22

CROWDER, A. A. Distribution, seasonality, and biomass of aquatic macrophytes in Lake Opinicon (eastern Ontario) 441-456

CROWDER, A. A. Voir J. M. BRISTOW 465-473

CROWDER, A. A. The aquatic macrophytes of some lakes in southeastern Ontario 457-464

DAMMAN, A. W. H. Floristic composition and topographical distribution of the forest communities of the gneiss areas of western Connecticut 23-45

DE KIMPE, C. R. Voir M. TABI 527-536

DUCRUC, J.-P. Les pinèdes à pin blanc de la vallée de la rivière de l'Aigle, Pontiac, Québec 325-339

DUMAS, J.-C. Évolution de la diversité (calculée par classes de tailles) dans une succession végétale 395-400

DUTIL, J.-D. Validité de la lecture des otolithes comparée à celle de la lecture des écailles pour la détermination de l'âge de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) 361-367

EDELSTEIN, T. Voir C. J. BIRD 245-255

EDELSTEIN, T. Voir C. J. BIRD 257-266

FERRON, Jean. Le comportement de marquage chez le Spermophile à mante dorée (*Spermophilus lateralis*) 407-418

FLICK, W. A. Some observations, age, growth, food habits and vulnerability of large brook trout (*Salvelinus fontinalis*) from four Canadian lakes 353-359

FOREST, Philippe. Analyse de la flore vasculaire de Poste-de-la-Baleine, Nouveau-Québec 543-566

FORTIN, R. Âge et croissance des perchaudes (*Perca flavescens* Mitchill) du lac Beauchamp, Saint-Donat, Québec 223-227

FOURNIER, P. Voir R. FORTIN 223-227

FRADETTE, , C. Voir E. MAGNIN 207-222

FUJIWARA, Kazue. Voir Akira MIYAWAKI 97-107

GÉHU, Jean-Marie et Jeannette. Les forêts à géophytes des plaines et collines du nord-ouest de la France 47-56

GIBSON, R. J. An occurrence of *Fundulus diaphanus* (LeSueur) on the North Shore of the Gulf of St. Lawrence 273-274

GRANDTNER, Miroslav M. Problèmes de classification et d'aménagement des forêts décidues du Québec 57-59

HAY, S. Voir A. BOUCHARD 239-244

HEGG, Otto. Voir Claude BEGUIN 5-9

HOOPER, R. Additions to the benthic marine algal flora of Newfoundland III, with observations on species new to eastern Canada and North America 383-394

HORVAT, A. O. Les forêts hongroises des *Querco-Fageta* 61-73

HOULE, G. Extensions d'aire de plantes méridionales dans la région du lac Saint-Paul (Nicolet) 487-490

KERSHNER, B. Voir A. W. H. DAMMAN 23-45

KILBERTUS, G. Voir R. ROHR 377-382

KING, M. R. Voir A. A. CROWDER 441-456

KING, M. R. Voir J. M. BRISTOW 465-473

KING, M. R. Voir A. A. CROWDER 457-464

LACOURSIÈRE, E. Voir G. HOULE 487-490

LAFOND, A. Voir J.-P. DUCRUC 325-339

LALANCETTE, L.-M. Feeding in white suckers (*Catostomus commersoni*) from Gamelin Lake, Québec, over a twelve month period 369-376

LALANCETTE, L.-M. Croissance, reproduction et régime alimentaire du mulet perlé, *Semotilus margarita*, du lac Gamelin, Québec 493-500

LEGAULT, Albert. Voir Philippe FOREST 543-566

LEMIEUX, Gilles. Quelques problèmes de protection de la forêt décidue au Québec 75-83

LEMIEUX, S. Un fuligule morillon (*Aythya fuligula*) au Québec 267-268

LEPAGE, Ernest. Voir Richard CAYOUETTE 567-568

LESAGE, L. Stades immatures de Staphylins, I. La larve et la nymphe de *Staphylinus cinnamopterus* Gravenhorst (Coleoptera: staphylinidae) 235-238

LESAGE, Laurent. Première mention de *Nemastoma bimaculatus* (Fabricius) pour l'Amérique du Nord (Opiliones: Nemastomatidae) 485

LEVANIDOVA, I. M. Three New Rhyacophila from the Far-Eastern USSR (Trichoptera, Rhyacophilidae) 501-505

LÉVESQUE, M. Description morphologique et aspects chimiques de la tourbière à laîches de Farnham, Québec 511-526

LUNDQVIST, Jim. Conservancy values of the forest biotopes of the Vindel river area, northern Sweden 85-96

MAGNIN, E. Voir R. VERDON 187-195

MAGNIN, E. Voir R. VERDON 197-206

MAGNIN, E. Croissance et régime alimentaire de la lotte *Lota lota* (Linnaeus 1758) dans divers lacs et rivières du Québec 207-222

MAGNIN, Étienne. Croissance, régime alimentaire et fécondité des esturgeons *Acipenser fulvescens* Rafinesque du bassin hydrographique de la Grande Rivière tributaire de la Baie James 419-427

MAIRE, Alain. Identification des biotopes à larves de moustiques des tourbières de la Basse-Mauricie (Québec méridional) 429-440

MILLETTE, J. A. Voir M. LÉVESQUE 511-526

MIYAWAKI, Akira. Human impact upon forest vegetation in Japan 97-107

MCLACHLAN, J. Voir C. J. BIRD 245-255

MCLACHLAN, J. Voir C. J. BIRD 257-266

NEUHÄUSL, Robert. Comparative ecological study of European oak-hornbeam forests ... 109-117

NIMIS, P. Voir S. PIGNATTI 119-126

OUELLET, Grégoire. Fraie en groupe de quatre saumons atlantiques sur l'île d'Anticosti .. 507-510

PIGNATTI, S. Relations entre la structure et la composition de la végétation ligneuse et le climat 119-126

PLAMONDON, André P. Analyse préliminaire de quelques facteurs écologiques influençant la production de la sève de l'*Acer saccharum* 127-134

PLINSKI, M. Deux Cyanophytes nouvelles pour la flore de l'Amérique du Nord 401-403

POMERLEAU, R. Notice nécrologique: Georges Maheux 573-576

POTTIER, J. Voir G. BARON 341-351

POWER, G. Voir J.-D. DUTIL 361-367

RICHARD, Pierre. Histoire postglaciaire de la forêt décidue du Québec 135-141

ROHR, R. Dégradation du pollen de *Taxus baccata* L. par les microorganismes du sol 377-382

SAINT-CLAIR, Pierre-Michel. Croissance racinaire du cultivars de Sorgho grain (*Sorghum bicolor* (L.) Moench 537-541

SCHMID, F. Voir I. M. LEVANIDOVA 501-505

SEARS, R. Voir R. J. GIBSON 273-274

SOUTH, G. R. Voir R. HOOPER 383-394

STEUBING, Lore. Soil microbial activity under beech and spruce stands 143-150

SUZUKI, Kunio. Voir Akira MIYAWAKI 97-107

TABI, M. Effets de la chaux et de divers engrais et amendements magnésiens sur quelques plantes agricoles 527-536

THANNHEISER, Dietbert. Subarctic birch forests in Norwegian Lapland 151-156

TÜXEN, Reinhold. Macromorphologie comparée des sols fossiles 157-165

VAILLANCOURT, G. Voir B. VINCENT 269-271

VANDERKLOET, S. Voir A. A. CROWDER 441-456

VANDERKLOET, S. Voir J. M. BRISTOW 465-473

VANDERKLOET, S. Voir A. A. CROWDER 457-464

van GILS, Hein. On types of tension zones between deciduous forest (*Querco-Fagetea*) and grassland (*Festuco-Brometea*) 167-173

VERDON, R. Croissance en longueur du meunier noir *Catostomus commersoni commersoni* (Lacépède) du lac Croche dans les Laurentides, Québec 187-195

VERDON, R. Dynamique de la population de meuniers noirs *Catostomus commersoni commersoni* (Lacépède) du lac Croche dans les Laurentides, Québec 197-206

VÉZINA, B. P. Alimentation automnale de la gélinotte huppée (*Bonasa umbellus*) au Québec 229-234

VINCENT, B. Addition à la faune des hirudinées (*Annelida: hirudinoidea*) du Québec 269-271

WIKA, Stanislaw. Voir Florian CELINSKY 11-22

WILMANNS, Otti. On forest preserves in the German Federal Republic 175-180

WOJTERSKI, Teofil. Les forêts feuillues de Pologne et leur protection 181-185

ZIZKA, J. Voir M. TABI 527-536

ZOLLER, Heinrich. Voir Claude BÉGUIN 5-9